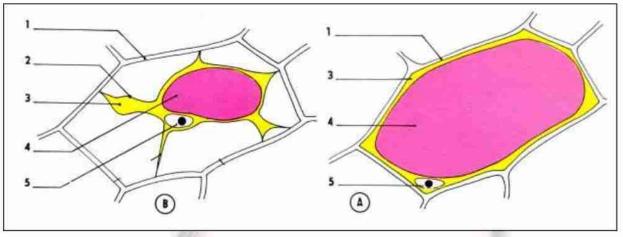
### تطبيقات الدعامة في النبات

100440				
موزية:	NH T	A11: /		i e iti
- 44 1 44	כוצש	اصعو	1	/ 41122
		/		

	تطبيق ( ١ ) ظاهرة الاسموزية :
١ الى الوسط ٢ أم العكس ام لا تنتقل مع التفسير	ادرس الأشكال التالية: هل تنتقل جزيئات الماء من الوسط
	جزيلاه الماء العاء الوات
	-۲ جزياد الماء
	Control of the state of the sta
	أيونات
	lak's
1 2	1 1
	جزيلا
	أيونات
1 2	
	قناة العباقرة ٣ث
	على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@
	ر در الراج المراجع
	اليوناد
	CREATORS TEAM
1 2	العباقرة ٣ ثانوي
	@taneasnawe =

## تطبيق (٢) الدعامة الفسيولوجية في النبات:

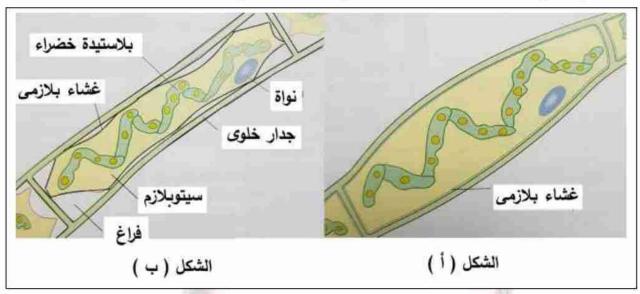
افحص الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
بية ؟	- حدد الرقم والاسم للاجزاء التي تساعد في اكساب الخلايا الدعامة الفسيولوج
U.S. 1000 P. 1. 100 P.	
••••••••••	
اة العباقرة ٣ث	- ما التغير الذي طرأ على الخلية (B) ؟ وما تفسير ذلك ؟ قلاً
تطبیق legram	.dc
*11*11	
القناة neasnawe	رابط
Taggagg)	
= / '/\	

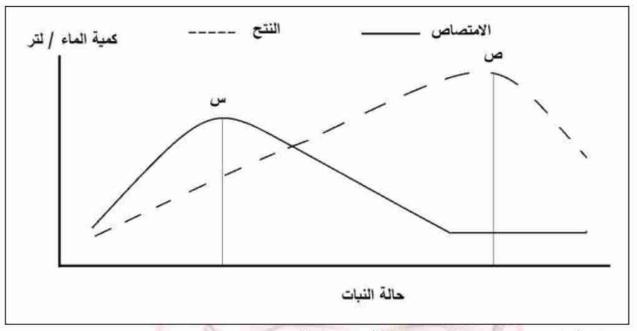


## تطبيق (٣) الدعامة الفسيولوجية في طحلب الاسبيروجيرا: الشكل التالى يوضح نوعا من الطحالب الخضراء وضع بعض الخيوط في وسطين مختلفين:



	ا الظاهرة التي تفسر التغير في الحجم من الشكل (ب) الى الشكل (أ) ؟
	ل تتوقف هذه الظاهرة دائما على وجود فجوات عصارية ؟ ولماذا ؟
ناة العباقرة ٣ث	
تطبیق legram	علي
القناة neasnawe	ل تلعب البلاستيدات الخضراء دورا في حدوث هذه الظاهرة ؟ ولماذ الله الملابط
Tanzanes !	

# تطبيق (٤) الدعامة الفسيولوجية في النبات: ادرس الشكل البياني ثم اجب عن الأسئلة التالية:



	ما الحالة التي يوجد عليها النبات عند النقطة س؟ ولماذا ؟	١-١
	ما الحالة التي يوجد عليها النبات عند النقطة ص ؟ ولماذا ؟	-۲
************		
ير	ماذا تتوقع لحالة النبات اذا استمر المنحنى ص في الارتفاع والمنحنى س في الانخفاض ؟ مع التفس	۲-
************		

#### تطبيق ( ٥ ) الدعامة الفسيولوجية في النبات:

الجدول التالى يتضمن بيانات ثلاث نباتات س و ص و ع تتماثل في حجم الاوراق تم ريها بكميات متساوية من الماء ووضعت في مكان واحد

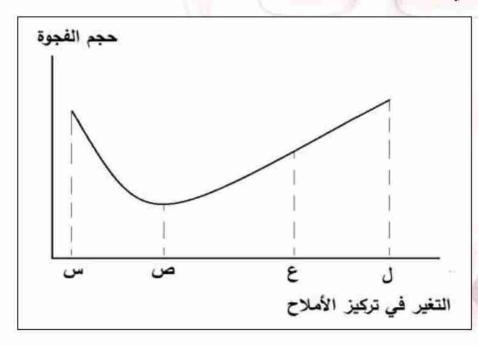
النبات ع	النبات ص	النبات س	,
٨	1.	١٥	عدد الاوراق
7	10.	1	عدد الثغور في كل ورقة
۲٫۱ مم	۱ مم	۳,۰ مم	سمك طبقة الكيوتين
٣٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠.	عدد الشعيرات الجذرية

ادرس الجدول وحدد اكثر النباتات مقاومة للجفاف مع التفسير

***************************************	***************************************	 ***************************************

#### تطبيق (٦) الدعامة الفسيولوجية في النبات:

الرسم البياني التالى يوضح التغير في حجم الفجوة العصارية في خلايا بشرة زهرة نبات وضعت في محاليل مختلفة التركيز خلال فترة زمنية معينة



١-يكون تركيز المحلول الأقل
 في:

....

O- -

۲- ص

۱- ع

٧- ل

٢- يكون تركيز المحلول

الأعلى في :

۱- س

۲- ص

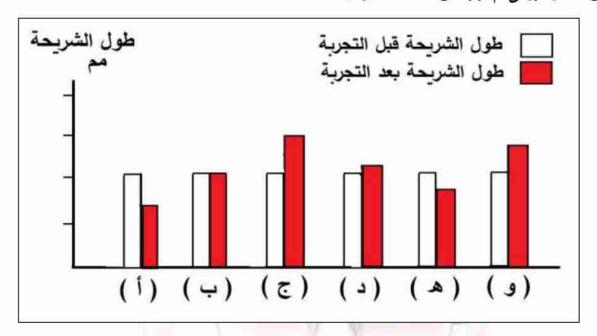
٣- ع

٤- ل

تفسير سبب الاختيار

#### تطبيق ( ٧ ) ظاهرة الاسموزية :

تم اجراء تجربة على شرائح من البطاطس ذات اطوال متماثلة ووضعت في ٦ انابيب اختبار تحتوى على محاليل سكروز مختلفة التركيز وتركت لمدة ساعتين ثم تم تمثيل نتائج التجربة كما بالشكل البيائي التالي ادرس الشكل البيائي ثم اجب عن الاسئلة التالية:



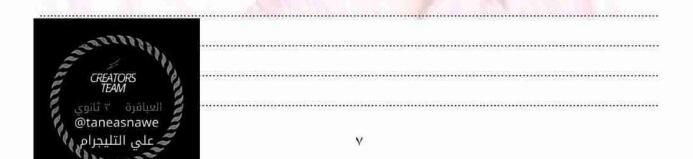
	ى هو المحلول	ماثل تركيز شريحة البطاطس	١- التركيز الذي ي
<b>ئ</b> _ ب	۳- و	۲- ج	i _1
		طول يكون في الانبوبة	٢ - أقل تركيز للمد
اء ب	٣- و	۲- ج	i -1
		محلول يكو <mark>ن في الانبوبة</mark>	٣۔ أعلى تركيز لل
<b>ئ</b> ـ ب	٣- و	۲- ج	i - 1
	الانابيب كالاتي	عدى لتركيزات المحاليل في	٤۔ الترتیب التصا
د ـ أ ـ و ـ ه .	۲- ج - ۲	<b>- ج - و - ه</b>	١- ١ ـ ب ـ د
ا - ج - ب <u>-</u> و	٤- ه - ا	. ـ ب ـ ه ـ ا	٣- ج – و – د
6	ما دورها في تدعيم النبات	استنتحتها من التحرية ع	ه ما الظاهرة الت

•	رزية	الاسمو	5	ظاهر	(/	( ۱	تطبيق
---	------	--------	---	------	----	-----	-------

وضعت ثلاث خلايا دم حمراء في ثلاث انابيب اختبار تحتوى على محاليل مختلفة التركيز في ملح كلوريد الصوديوم وبعد فترة تم ملاحظة

الصوديوم وبعد فترة تم ملا مانراه في الشكل المقابل

	خلیة دم حمراء	1900		نراه في الشكل المقابل	ما
				. فسر سبب ما حدث في في خلايا الدم الحمراء الثلاث	٠,١
	المحلول الثالث	المحلول الثاني	المحلول الأول		
	فجار الخلية النباتية اذا	المحلول الثاني وعدم ان	 فترة من وضعها ف <i>ي</i>	<ul> <li>ما سبب انفجار خلية الدم الحمراء بعد ا</li> </ul>	۲.
	2			وضعت في نفس الظروف ؟	
	2				
		ما الدم ؟	ئناء وجودها في بلاز	. لماذا لا يتغير حجم خلايا الدم <mark>الحمراء أ</mark>	۲
ll l	اة العباقرة ٣٠				
ieie	تطبیق gram	علي			

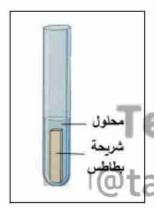


٤- لماذا تنشط الكلى في الانسان عقب تركيب محلول ملحى له ؟

رابط القناة taneasnawe@t

### تطبيق ( ٩ ) ظاهرة الاسموزية :

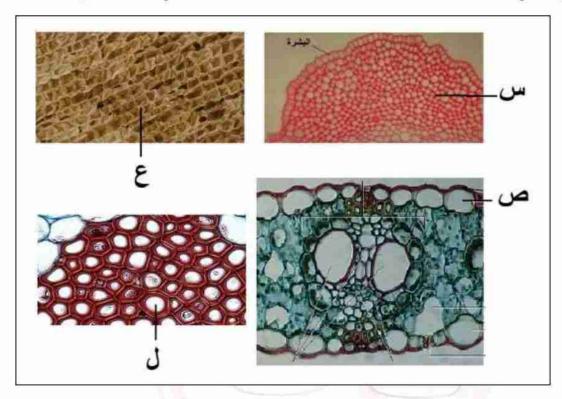
قطعت شرائح من البطاطس ووضعت في ٦ انابيب اختبار بها تركيزات مختلفة من محلول السكروز .. وتركت لمدة ٢٠ ق وتم تسجيل نتائج التجربة في الجدول التالى



٦	٥	٤	٣	۲	١	انابيب الاختبار
-51	۷٠,٨	Lä	110	٠,٢	صفر	تركيز المحلول (ملجم)
٥.	27	13	=0 Y	٥١	٤٨	الطول قبل التجربة (مم)
CSY.	רייוני	1747	ð É	ع ه	01,0	الطول بعد التجربة (مم)
7 -	۲ -	صفر	7+	• • • +	۲,0+	الفرق في الطول (مم)
rea	\$.M-2	صفرا ا	۳,۷ <b>+</b>	۰,۸ +	٧,٣ +	نسبة التغير في الطول %

وقع لشريحة البطاطس ؟ وكيف توصلت الى ذلك ؟	١- ما التركيز المتر
	NACO CONTRACTOR CONTRACTOR
 E CRÉATORS 🐪 💆	
E TEAM	
تح البطاطس في الاتابيب ١ و ٣ و ٥ و ٦ ؟ مع التفسير	٢- ماذا حدث لشرا
 @taneasnawe 💆	
 گرعلي التليجرام <sub>(۱</sub> ۱)	
 1 MINES	

تطبيق (١٠) الدعامة التركيبية : الشكل التالى يوضح انسجة نباتية متنوعة .. ادرسها وسجل البيانات المطلوبة في الجدول التالى



النسيج (ل)	النسيج (ع)	النسيج (ص)	النسيج (س)	
				نوع الخلايا
	- W			المادة
	1			المترسية
				مكان
		- 20		مكان الترسيب
	The state of the s	400		نفاذية
				الماء
	- 40		1 - 3	حيوية الخلايا
	400		A	الخلايا
41 4				
				اهمية الترسيب
				الترسيب